



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

« دانشکده دندانپزشکی »

پایان نامه:

جهت اخذ درجه دکترای دندانپزشکی

عنوان:

تعیین میزان تحلیل استخوان آلوئول به روش

Subtraction دیجیتال غیر مستقیم

استاد راهنما:

دکتر آناهیتا مرامی

نگارش:

کاره شکوفی مقیمان

سال تحصیلی: ۸۴-۸۵

شماره پایان نامه:

خلاصه:

این مطالعه با هدف تعیین میزان تحلیل استخوان آلورئول به روش Subtraction دیجیتال غیرمستقیم (IDSR) انجام شد.

این مطالعه بر روی سه مندیبل خشک انسان که جمعاً دارای ۲۳ دندان خلفی بودند انجام شد. پس از ساختن نگهدارنده فیلم با ثابت کردن استخوان فک داخل نگهدارنده به صورتی که دندان موردنظر عمود بر محور اشعه باشد سه رادیوگرافی پری اپیکال در سه مرحله تهیه شد. یک مرحله بدون برش و دو مرحله دارای برشهای نیم و یک میلیمتری بود. ظهور رادیوگرافیه‌ها در شرایط یکسان انجام گرفت و سپس تصاویر رادیوگرافی بوسیله دوربین دیجیتال به تصاویر دیجیتال تبدیل شدند. آنگاه تصاویر بوسیله قابلیت‌های نرم افزار Subtract, Photoshop شدند و مقدار کاهش استخوان با استفاده از قسمت اندازه گیری نرم افزار توسط دو مشاهده گر، اندازه گیری شد. به منظور مقایسه داده‌های آماری از t-test استفاده شد و حساسیت آزمون نیز براساس تشخیص یا عدم تشخیص تحلیل استخوان بوسیله نرم افزار EPI inf محاسبه شد.

در این مطالعه میانگین داده‌های مربوط به برش ۰/۵ و ۱ میلیمتری برخلاف برش ۱/۵ میلیمتری فاقد اختلاف معنی دار با واقعیت بود.

حساسیت IDSR نیز در تمامی برشها بالاتر از ۷۵ درصد و درمورد برشهای ۱ و ۱/۵ میلیمتری بالاتر از ۹۵ درصد بود.

بنابراین IDSR روشی مناسب برای تشخیص ضایعات کوچک پرپرودنتال است و اندازه گیری ضایعات نیز بوسیله این روش بسیار نزدیک به واقعیت می باشد.